

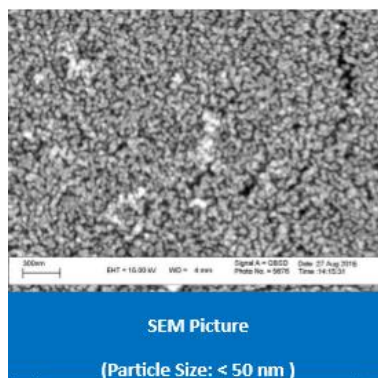


فسفات روی بهینه شده با نانو اکسید روی و نانو سیلیکا

***فسفات روی** به انگلیسی Zinc phosphate با فرمول شیمیایی $Zn_3(PO_4)_2$ یک ترکیب شیمیایی با شناسه پابکم 24519 است. که جرم مولی آن ۳۸۶,۱۱ g/mol می باشد. شکل ظاهری این ترکیب، بلورهای سفید است.

کاربردها: این ماده نامحلول در آب و محلول در اسیدها و آمونیوم هیدروکسید که در روکش استیل، آلومینیوم و دیگر فلزات و در سیمان دندان سازی استفاده می شود. **فسفات روی** پودر سیاهکاری جهت قطعات فولادی برای ایجاد پوشش سیاه رنگ، روی قطعات ماشین کاری شده مانند انواع پیچ، مهره و سایر قطعات به منظور حفاظت نسبی آنها در مقابل زنگ زدگی استفاده می شود. سایر کاربردها: پوشش ورق های فلزی، پوشش فولاد فابل جوش کاری، پرایمر برای قطعات خودرو و هواپیما، سیستم های پخت تحت هوای خشک، انواع سیستم های حلال پایه و آب پایه.

*از نانو ذرات **اکسید روی** علاوه بر صنایع آرایشی و بهداشتی، سرامیک، لاستیک و ... برای تولید پانسمان های طبیعی به منظور درمان زخم ها نیز استفاده می شود. به علت خاصیت ضد باکتریایی این نانو ذرات و همچنین به دلیل تضعیف اشعه فرا بنفش نور خورشید، از آنها در تولید کرم های ضد آفتاب نیز استفاده می شود. اکسید روی همچنین در مقیاس نانو، یک نیمه هادی با شفافیت زیاد و لومینسانس قوی در دمای اتاق است و به همین دلیل انتخاب ایده آلی برای انواع حسگرها، دیودهای لیزری، نمایشگرها و الکتروود شفاف است.



آدرس: تهران، رودهن، خیابان دانشگاه، مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه آزاد اسلامی

www.nano-newtech.com

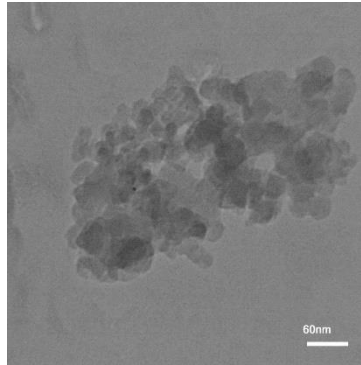
شرکت دانش بنیان رنگین نانو ساختار؛ دارای ۱۰ گواهی ثبت اختراع ایران، ۳ ثبت اختراع جهانی، تاییدیه از آزمایشگاههای استاندارد، گواهی نانو

مقیاس از معاونت علمی ریاست جمهوری، واحد فناور برتر ملی در سال ۹۷

۰۲۱۷۶۲۱۸۲۰۹

۰۹۱۲۱۴۴۷۸۶۹

*نانو ذرات اکسید سیلیکون که به آن نانو ذرات سیلیکا یا نانوسیلیکا هم می گویند با توجه به ثبات و پایداری، سمیت پایین و خواص و توانایی عاملدار شدن با یک سری مولکول ها و پلیمرها در تحقیقات زیست پزشکی بسیار مورد توجه می باشند.



نانو ذرات سیلیکا با توجه به ساختار شان به دو نوع P-type و S-type تقسیم می شوند. نانو ذرات نوع P با نرخ حفره ۰,۶۱ ml/g مشخص می شوند. ذرات نوع S سطح ویژه نسبتاً کوچکتری دارند. نانو سیلیکای نوع P در مقایسه با S اثر و خواص بازتاب فرابنفش بیشتری از خود نشان می دهد.

کاربرد های نانو ذرات سیلیکا

مهمترین مواد کاربرد نانو ذرات سیلیکا شامل: افزودنی برای صنایع لاستیک و پلاستیک پرکننده و تقویت کننده سیمان و دیگر مصالح ساختمانی یک پلتفرم یا سطح غیر سمی پایدار برای کاربردهای زیستی مانند دارو رسانی و آبگریزی و ... میتوان نام برد.

((نانو سیلیکا با خواص آبگریزی و مقاومت در برابر خوردگی در کنار نانو ذرات اکسید روی و فسفات روی ترکیب قدرتمندی با خواص چندگانه و پربکاربرد در حوزه حفاظت در برابر خوردگی در رنگها و پوششها ایجاد کرده اند.))

قیمت: هر کیلوگرم ۴۵۰ هزار تومان بسته بندی ها کارتنهای ۲۰ کیلوگرمی

آدرس: تهران، رودهن، خیابان دانشگاه، مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه آزاد اسلامی

www.nano-newtech.com

شرکت دانش بنیان رنگین نانو ساختار؛ دارای ۱۰ گواهی ثبت اختراع ایران، ۳ ثبت اختراع جهانی، تاییدیه از آزمایشگاههای استاندارد، گواهی نانو

مقیاس از معاونت علمی ریاست جمهوری، واحد فناور برتر ملی در سال ۹۷

۰۲۱۷۶۲۱۸۲۰۹

۰۹۱۲۱۴۴۷۸۶۹